1.	Выберите верные утверждения про переобучение.		1 point
	✓	Переобучение— явление, при котором полученный при обучении алгоритм показывает на новых данных более низкое качество, чем на обучающей выборке.	
		Переобучение— явление, при котором полученный при обучении алгоритм показывает сопоставимое качество на обучающей выборке и на новых данных.	
		Одним из объяснений эффекта переобучения является недостаточная сложность модели, не позволяющая улавливать закономерности в данных.	
	✓	Симптомом переобучения для линейных моделей являются большие абсолютные значения весов.	
2.	Как	ой вид регуляризатора позволяет проводить отбор признаков?	1 point
	•	L1-регуляризатор	
	\bigcirc	Регуляризация не имеет отношения к отбору признаков	
	0	L2-регуляризатор	
3.	Как	овы недостатки оценки качества алгоритма по отложенной выборке?	1 point
		Необходимо многократное обучение алгоритма.	
	✓	Оценка существенно зависит от способа разбиения выборки на обучающую и отложенную.	
	✓	Сокращается объём обучающей выборки.	
4.	пол опт сре	едположим, что вы решаете задачу восстановления регрессии, используя иномиальную модель $a(x;w,k)=w_0+w_1x+\cdots+w_kx^k$, в качестве имизируемого функционала используется регуляризованная днеквадратичная ошибка $Q(w,k,X,\lambda)=rac{1}{\ell}\sum_{i=1}^\ell (a(x_i;w,k)-y_i)^2+\lambda\ w\ ^2$. в данной задаче является гиперпараметрами?	1 point



- $oxed{ } w_1,\ldots,w_k$
- \checkmark λ
- 5. Предположим, вы оцениваете качество работы алгоритма при помощи кроссвалидации с разбиением на k блоков. Сколько раз будет проведено обучение модели?

1 point

- $\frac{k(k-1)}{2}$
- $\bigcap k^2$
- k
- \bigcirc 1